



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Farmasötik Teknoloji IV	5401704	VII	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farmasötik Teknoloji IV dersinde, bu dersin kapsamında yer alan steril ilaç şekillerine ait hazırlama yöntemleri ve kontrolleri, steril alanların tasarımı, farmasötik ambalaj materyalleri ve GMP ve GLP konularındaki bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır..				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İzotonik çözeltiler ile ilgili temel kavramları tanımlar, hesaplamaları bilir. 2. Parenteral formülasyonu ile ilgili bilgileri kavrar. 3. Göz, kulak ve burun preparatlarının formülasyonu ile ilgili bilgileri kavrar. 4. Steril alan tasarımı ve sterilizasyon konularında bilgi sahibi olur. 5. Farmasötik ambalaj malzemelerinin önemini kavrar. 6. Stabilite konusunun önemini kavrar ve bilgi sahibi olur. 7. GMP ve GLP konularında güncel yaklaşımları bilir.				
Dersin İçeriği	İzotoni, izohidri, parenteral preparatların formülasyonu, filtrasyon, ambalajlama, sterilizasyon, partiküler kontaminasyon, parenteral preparatlarda yapılan kontroller, göz, kulak ve buruna uygulanan dozaj şekilleri, endüstriyel üretim, GMP, GLP, stabilite, pansuman malzemeleri, cerrahi malzemeler.				
Haftalar	Konular				
1	Tanım ve tarihçe, Parenteral Kullanım Yolları, Enjeksiyonluk Su, Pirojen Testleri, Enjeksiyonluk Suyun Depolanması ve Dağıtımı				
2	Sistemin Temizliği ve Sterilizasyonu, Susuz Çözücüler, Parenteral Preparat Üretiminde Kullanılan Aletler ve Materyaller				
3	Formülasyon (Çözelti tipi parenteral preparatlar)				
4	Formülasyon (Parenteral Süspansiyonlar, Parenteral Emülsiyonlar), Kan ve Kan Ürünleri, Enjeksiyonluk Protein Formülasyonları, Enjeksiyonluk Kontrollü Salım Sistemleri				
5	İzotoni, İzohidri				
6	Filtrasyon, Ambalajlama				
7	Sterilizasyon				
8	Sterilizasyon				
9	Partiküler Kontaminasyon				
10	Parenteral Preparatlarda Yapılan Kontroller, Göz, Kulak ve Buruna Uygulanan Dozaj Şekilleri				
11	Oküler Kontrollü Salım Sistemleri, Nazal Kontrollü Salım Sistemleri				
12	Endüstriyel Üretim				
13	İyi İmalat Ugulamaları (GMP), İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP)				

